

MUSÉE
D'HISTOIRE
DES SCIENCES
GENÈVE

Dossier de presse



La **nuit.**
de la **science**

6-7 juillet 2024
museum-geneve.ch

Cycles !

RTS

UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

m^{séum}
genève

Une institution
Ville de Genève

museum-geneve.ch



VILLE DE
GENÈVE

Communiqué de presse

La Nuit de la science 2024

Se transformer tranquillement en cendres, en humus, engraisser les vers, nourrir les plantes, permettre à la vie de poursuivre son cours... Les cycles rythment la vie des humains, des êtres vivants, de la nature et même des objets ! Aussi bien à l'échelle de l'atome qu'à celle de l'Univers. Des stands scientifiques proposés par des institutions et des associations scientifiques partenaires vous attendent pour découvrir la quatorzième édition de La Nuit de la science placée sous le thème « Cycles ! » qui se déroulera les 6 et 7 juillet 2024, dans le parc de la Perle du Lac, à Genève.

Il n'est pas étonnant que les cycles se retrouvent en bonne place de toute l'activité scientifique ! Pas une discipline qui ne leur fasse la part belle pour comprendre le monde. Les chercheuses et chercheurs, amateurs et amatrices de science invité-es par le Muséum d'histoire naturelle de Genève (Muséum d'histoire naturelle et Musée d'histoire des sciences) viennent vous raconter leur activité comme des différents enjeux de leur discipline. Sur des stands, par des animations pour enfants, avec des expositions comme des conférences, ils et elles parviennent avec enthousiasme et passion à mettre en dialogue savoirs, curiosités et émerveillements.

Dans cet événement collaboratif entre diverses institutions ayant en commun leur passion pour la science, telles que la Société astronomique de Genève, l'EPFL ou encore l'UNIGE, pour ne citer qu'elles, la rencontre, la proximité, l'échange et la convivialité sont ainsi placés au centre. Prendre conscience des avancées et enjeux scientifiques en compagnie de spécialistes ravi-es de répondre en direct aux questions du public offre à chacune et chacun la possibilité de se faire sa propre opinion en toute indépendance.

Cette année, la Nuit de la science 2024 nous invite à mesurer la place comme l'omniprésence des cycles tout autour de nous, de l'univers à l'atome en passant par la merveilleuse invention qu'est... notre vélo de tous les jours.

Ce moment magique de rencontres humaines, intellectuelles et créatives, en plein air, est assurément un des plus beaux rendez-vous science et publics d'Europe !

Informations pratiques pour le public

Musée d'histoire des sciences
Parc de la Perle du lac,
128 rue de Lausanne
1202 Genève

Horaires

Samedi 6 juillet 2024: de 14h à 23h
Dimanche 7 juillet 2024: de 12h à 19h

Contact presse

Informations sur La Nuit de la science

Laurence-Isaline Stahl Gretschi,
Chargée de projet d'exposition
T +41 (0)22 418 50 71
portable +41 (0)79 447 82 70
laurence-isaline.stahl-gretschi@geneve.ch

Communication: photos de presse, demandes d'interviews

Lydie Billaud,
Responsable du Secteur communication et édition
T +41 (0)22 418 63 22
portable +41 (0)77 978 72 53
lydie.billaud@geneve.ch

Photos à disposition des médias :

<https://photos.app.goo.gl/Un7GrM2HryEphWDx6>

Accès

Bus 1 et 25 > arrêt Perle du Lac
Bus 11 et 22 > arrêt Jardin botanique
Tram 15 > arrêts Butini & France
Bateau Mouettes M4 > arrêt Châteaubriand
Halte ferroviaire Genève Sécheron (Léman Express)
à 5 min à pied
Gare CFF de Genève Cornavin à 15 min à pied

Renseignements +41 (0)22 418 50 60

Pour en savoir plus :

www.museum-geneve.ch

La Nuit de la science est une manifestation du Département de la culture et de la transition numérique de la Ville de Genève pilotée par Muséum Genève (Muséum d'histoire naturelle et Musée d'histoire des sciences). Elle est tout public et gratuite.

« Cycles ! » le thème de l'édition 2024 fait écho à l'exposition *Vélo, Équilibres en mouvement* qui se tient au Musée Rath à Genève jusqu'au 13 octobre 2024.

D'une apparente simplicité, le vélo est un engin révolutionnaire tant sur le plan technique que sociétal. Depuis son invention au 19^e siècle, les mêmes questions reviennent : quelle est sa place en ville ? Qui fabrique nos engins ? Qui les achète et pourquoi ? Qui font-ils rêver ? Et plus largement : qu'est-ce qu'un vélo ? Comment ça marche ? Pourquoi ne tient-on pas en équilibre sur un vélo à l'arrêt ?

Mobilité douce, efficacité, technique, histoire de Genève pour dire celle du monde, envie de liberté, besoin d'espace sont autant de thématiques découvrir dans une joyeuse exposition temporaire interactive qui se pose, le temps d'un été, au Musée Rath.

Exposition au Musée Rath
6 juin - 13 octobre 2024



Le mot du Magistrat

Sami Kanaan



Le cycle de la vie englobe le cycle des saisons, le cycle de l'eau, le cycle de la machine à laver, etc. De l'infiniment grand à l'infiniment petit, les cycles rythment la vie des être humains, de la nature et même des objets. Des cycles qui ne sont pas des cercles, car ils ne nous ramènent jamais à notre point de départ. Ils répètent des séquences qui se succèdent toujours dans le même ordre.

Un cycle peut être vicieux ou vertueux. Il renvoie à une routine lassante ou à un cadre rassurant, on pleure sa fin ou, au contraire, on s'en réjouit. Le cycle est une suite de phénomènes qui passionnent les scientifiques et titillent la curiosité de chacun-e, quel que soit son rapport aux sciences. Les étudier nous permet de les respecter ou de les briser, de mieux appréhender notre environnement ou notre propre fonctionnement. Comment évolue une cellule, une molécule ou une plante ? À l'aide d'expériences et de discussions, **la Nuit de la science** nous invite à nous plonger dans la matière qui nous entoure et nous compose.

C'est là l'objectif de cette manifestation biennale organisée par Muséum Genève : partager avec tous les publics l'étude et la compréhension de phénomènes qui peuvent nous sembler opaque ou carrément à l'encontre du bon sens. Les scientifiques, les passionné-e-s, les familles et tous les curieux-ses s'y retrouvent pour discuter, s'interroger, s'amuser également.

Durant le week-end des 6 et 7 juillet, grâce à la collaboration et à la participation d'institutions et d'associations ancrées dans l'univers de la science, des cycles vont être décryptés et révélés. C'est grâce aux connaissances de spécialistes, à leurs recherches et aux dialogues qu'ils et elles nouent entre leurs différents domaines de connaissance que ces phénomènes nous seront rendus accessibles. Et nous permettront de nous approcher de vérités tout en restant humble face à elles. Car la science est recherche perpétuelle et éternelle remise en question. Comme l'a énoncé le philosophe et sociologue allemand à l'origine de l'École de Francfort, Max Horkheimer (1895-1973) : « La sauvegarde de la vérité dépend moins de son affirmation que de la reconnaissance de ses limites. »

C'est donc avec un esprit curieux que je vous invite à venir tester, questionner et argumenter l'aventure des cycles !

Sami Kanaan

Conseiller administratif
en charge du Département de la culture
et de la transition numérique

Le mot du Directeur **Arnaud Maeder**



Ça tourne, ça roule, ça s'en va et ça revient...les cycles rythment notre monde. On pense aux cycles naturels du carbone, de l'eau ou de la lune mais aussi aux cycles mécaniques d'un moteur, d'un mouvement de montre ou d'une simple roue de vélo. Mais des cycles il y en a bien d'autres et partout autour de nous. La liste est tellement longue que le mieux est de ne plus attendre...foncez à la rencontre des scientifiques qui vous attendent à leur stand et questionnez-les sans modération. Entrez en dialogue avec ces spécialistes. C'est une occasion rare de partager leur passion et leur soif d'en apprendre toujours plus. Laissez-vous embarquer, la science ce n'est pas si compliqué. Il suffit de quelques ingrédients : émerveillement, curiosité, sens de l'observation, questionnement, sens critique, apprentissage et volonté de comprendre le monde de manière rigoureuse. Bonne Nuit de la science 2024 et surtout restez curieux !

Arnaud Maeder

Directeur du Muséum d'histoire naturelle
et du Musée d'histoire des sciences
de la Ville de Genève

La Nuit de la science

vous attend
au Musée d'histoire des sciences
et dans le magnifique parc
de la Perle du Lac

De l'eau, des saisons, du sommeil ou menstruels, circadiens... :
nos vies nagent dans les cycles ! Comme si le temps qui s'écoule était
parsemé de petites boucles incessantes. De notre respiration à nos rêves,
elles sont partout et rythment nos journées, nos nuits, nos années.

Les cycles ne s'appliquent pourtant pas uniquement à la condition humaine.
On les retrouve aussi bien à l'échelle de l'atome qu'à celle de l'Univers. Ils sont
au cœur de toute activité organique, présents dans chacune des cellules ;
ils constituent une brique fondamentale de nos programmes informatiques ;
ils forment aussi l'âme de nos moteurs, et plus généralement de la mécanique.

Pas étonnant donc qu'on les retrouve en bonne place de toute
l'activité scientifique. Pas une discipline qui ne leur fasse la part
belle pour comprendre le monde. Bien assez pour faire l'objet
d'une Nuit de la science et rassembler, grâce à ce thème,
les chercheur-x-euses dans le parc de la Perle du Lac.
Il y a fort à parier qu'aucun-x-une d'entre eux-x-elles
va tourner en rond pour trouver comment vous raconter
son activité et les savoirs qui en découlent.

Durant tout le week-end, vous pourrez découvrir, dialoguer,
comprendre, rire, vous émerveiller, vous interroger.
Et même si vous ne venez pas à bicyclette, soyez sûr-x-es
que nous aurons à cœur de vous parler de cette merveil-
leuse invention.

HORAIRES

Samedi 6 juillet : de 14h à 23h
Dimanche 7 juillet : de 12h à 19h

Tout public, gratuit et par tous les temps !

Concept de l'affiche 2024

Le concept du visuel de communication de l'édition 2024 de la Nuit de la science a été conçu et réalisé par Cédric Marendaz, graphiste au Muséum d'histoire naturelle de Genève.

Une nuit étoilée au bord du lac, des arbres centenaires, un ravissant bâtiment néo-classique, un éclairage rappelant les guinguettes, des stands animés et noirs de monde, un vélo adossé contre un arbre : c'est les premières choses que l'on aperçoit en se rendant à la Nuit de la science.

Mais si on observe plus attentivement, la Lune dans le ciel semble se déplacer, elle grandit de plus en plus pour finalement rétrécir et disparaître et ensuite revenir, comme prise dans un cycle immuable. Le cycle lunaire est une illustration parfaite des nombreuses disciplines faisant la part belle au thème de cette édition : il influence les marées, les semis et les récoltes, la faune et la flore et on dit même qu'il aurait des effets magiques...



La Nuit de la science : concept

Créée en 2000, La Nuit de la science est une manifestation populaire organisée par le Musée d'histoire des sciences de la Ville de Genève; elle se déroule début juillet.

Son propos est double :

- permettre au public de dialoguer en direct avec des savant-es
- proposer aux scientifiques d'aller à la rencontre du public en leur offrant la possibilité d'expliquer leurs démarches

Elle sert également de laboratoire pour tester différentes formes de vulgarisation scientifique et de modes de rencontre entre les spécialistes et le public. Dans Genève, ville de science, cette Nuit dans son cadre idyllique rend la science plus accessible, voire envoutante. Elle nous rappelle aussi combien la place de la science dans la cité reste capitale, aujourd'hui plus que jamais, avec les si nombreux enjeux et défis à affronter et une relation à l'information comme à la connaissance en pleine révolution. Chacune des éditions s'organise autour d'un thème :

2000 : La Nuit de la science

2001 : L'histoire des sciences

2002 : Ondes et ondulations

2003 : L'eau

2004 : Mesurer, compter

2006 : Évolution_révolution

2008 : Le temps d'une Nuit de la science

2010 : Extrêmes & limites

2012 : Cherchez l'erreur !

2014 : Tout ce qui brille... n'est pas or !

2016 : Les règles du jeu

2018 : Tout un art ?

2022 : Et pourtant...

2024 : Cycles !

Plan



Programme de la Nuit de la science

INFORMATIONS

1 / INFORMATION - JEU DE PISTE

Vous cherchez un stand ?
Vous souhaitez trouver une réponse à la question scientifique qui vous préoccupe et ne savez pas vers qui vous orienter ?
Vos enfants aimeraient découvrir la science en s'amusant ?

Le stand info est à votre disposition

Et avant de partir à la découverte des stands de science où des indices vous attendent, venez retirer **le Jeu de piste de la Nuit de la science**

2 / LE ZOOTROPE, LE CINÉMA ET LA TÉLÉVISION



Adobe Stock

Pour célébrer les 70 ans de la RTS, les curieux et les curieuses pourront découvrir le zootrope, l'ancêtre du cinéma, et par ricochet, de la télévision. Les enfants pourront en fabriquer un et «voir» le cycle de l'eau ou de la Lune.

RTS Radio Télévision Suisse

RTS Découverte

En collaboration avec

la Fondation Juvene (webEnergie)

🕒 Atelier Fabrique ton zootrope

Atelier d'une durée de 30 à 45 minutes au terme duquel les enfants repartent avec leur bricolage !

Inscription sur le stand

Dès 8 ans, avec 8 enfants maximum par groupe

sa : 15h, 17h, 19h | di : 13h, 15h, 17h

AU MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

3 / SHOWS SCIENTIFIQUES ET CONFÉRENCES AU MUSÉE

Musée d'histoire des sciences Ville de Genève

Sans inscription, en fonction des places disponibles

Durée 30 à 45 minutes

🕒 **Ça tourne à toute vapeur**

Chaud, froid, chaud, froid. Le cycle de la machine à vapeur vous sera présenté à l'aide de véritables machines de démonstration de la collection du Musée, dont la fameuse réplique du Winkelried, un des premiers bateaux à vapeur du Léman.

Stéphane Fischer

Musée d'histoire des sciences

Ville de Genève

sa : 16h30 | di : 16h



Adobe Stock

∞ Les fondements techniques de la bicyclette

Un fossé sépare le vélocipède de 1870 de la bicyclette de 1900. Autant le premier ne constitue qu'un engin rudimentaire, autant la seconde est devenue une authentique machine à rouler. Cette efficacité repose sur une série d'innovations décisives.

Bénédict Frommel

**Office du patrimoine et des sites (DT)
République et Canton de Genève**

sa : 18h



©Philippe Wagneur, Muséum Genève

∞ L'histoire des cyclistes militaires en Suisse et dans le Monde

Avec l'avènement de la bicyclette à la fin du 19^e siècle, les états-majors ne s'y trompent pas, le vélo présente des avantages indéniables tant par rapport à l'infanterie, qu'à la cavalerie. Son épopée militaire, de sa genèse à sa disparition, seront dévoilés.

Pierre-Henri Heizmann

Administrateur de Muséum Genève

sa : 19h30

∞ Ça tourne tout droit !

Les choses tombent. C'est comme ça. Mais comment tombent-elles? Venez découvrir les expériences cruciales de Galilée qui ont ouvert la porte à la compréhension de la plus intrigante des forces: la gravitation !

Gilles Hernot

Musée d'histoire des sciences

Ville de Genève

sa : 21h30 | di : 14h30, 17h30

4 / EXPOSITION PAR LA FORCE DES CHOSES

Se prendre les pieds dans le tapis ou perdre l'équilibre... Savez-vous quelle en est la cause, outre la maladresse ? Rien de tel qu'une visite interactive pour illustrer, manipuler et comprendre les forces qui font tomber, tourner ou rouler !

Musée d'histoire des sciences

Ville de Genève

Tout public et enfants dès 4 ans

Exposition bilingue français-anglais

©Philippe Wagneur, Muséum Genève



STANDS DE SCIENCE

5 / UN PETIT TOUR ET PUIS ...

Les cycles sont au cœur des sciences et des métiers de l'ingénieur.e. Venez faire un tour et expérimenter différents phénomènes : cycle de la nature, cycle de vie, cycle de fabrication...

HEPIA - Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève



© HEPIA

∞ Réalité augmentée dans un bac à sable

Plongez vos mains dans un bac à sable et modélez un paysage. Grâce à une projection numérique 3D, montagnes, îles et lacs prennent forme sous vos yeux.

∞ Tour de magie 4.0

Laissez-vous surprendre par Yumi, un robot magicien. À vous de choisir une carte, à lui de la retrouver, il réussit à tous les coups.

∞ Gare à la montée des eaux

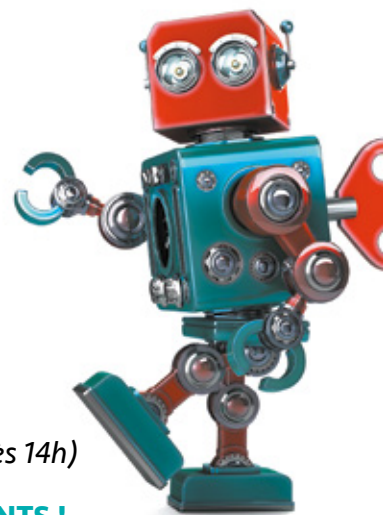
Aménagez les berges d'une rivière à sec et testez leurs résistances quand l'eau pénétrera dans le canal hydraulique. Résisteront-elles à une crue inattendue ?

∞ Matière organique à la loupe

Découvrez qui sont les recycleurs des écosystèmes. Ici, il n'y a pas de déchets. Rien ne se crée, rien ne se perd, tout se transforme !

∞ Concours de robots

Ne manquez pas le concours de robots ! Le défi de cette année : concevoir un robot autonome capable d'aller secourir une personne en détresse.
sa : 17h à 18h (entraînement dès 14h)



6 / TOURNEZ À PLEINES DENTS !

Vous avez dit engrenages ? Ces roues dentées s'emboîtent et tournent pour transmettre un mouvement et actionner toutes sortes de machines : les montres, les vélos et même... les tire-bouchons ! Venez découvrir et faire tourner ces mécanismes sans modération !

**Musée d'histoire des sciences
Ville de Genève**



©Philippe Wagneur, Muséum Genève

7 / LE GRAND MANÈGE DES ANIMAUX

La vie des animaux, des plus petits aux plus grands, est rythmée par de nombreux cycles. Venez en discuter avec les scientifiques et découvrir des histoires fabuleuses sur des espèces aussi variées que les baleines, les vers parasites ou les insectes !

**Muséum d'histoire naturelle
Ville de Genève**

8 / L'ODYSSÉE DU CARBONE À TRAVERS LE VIVANT

Dans ce jeu, tel un atome de carbone, vous voyagerez d'organismes en organismes. À chaque étape de votre parcours, vous pourrez manipuler et observer des échantillons au microscope, extraire de l'ADN et même fabriquer des molécules...

**Conservatoire et Jardin botaniques
Ville de Genève**

9 / LA PLANÈTE TERRE ET SON ENVIRONNEMENT !

De nombreux phénomènes sur la planète Terre influencent notre vie de tous les jours et suivent des cycles, soit naturels ou induits par l'activité humaine. La tectonique, le climat, l'eau, les gaz, la vie, l'énergie... tout est une histoire de cycles !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Sciences de la Terre et de l'Environnement
Terrascope - Scienscope et l'Institut
des Sciences de l'Environnement



© Nicolas Oestreich

🕒 Des cycles dans le Léman

À bord du bateau *La Licorne*, explorez les interactions entre le climat, les moules quagga et le phosphore et découvrez leurs effets sur le fonctionnement du Léman.

Inscription sur le stand
11 personnes maximum
sa : 14h à 20h | di : 12h à 17h
Départ toutes les 30 minutes

10 / 11245 TOURS PAR SECONDE

Venez découvrir pourquoi et comment le LHC fait tourner des protons à 99,9999991% de la vitesse de la lumière, mesurer des choses invisibles, utiliser la puissance de l'air, creuser un tunnel et voir quelle particule vous correspond le mieux.

CERN

🕒 Voir l'invisible

Un atelier de 15 minutes pour apprendre comment développer des modèles sur une structure invisible et combien de fois répéter l'expérience pour affiner notre modèle.

Sans inscription

Tout public et enfants dès 5 ans
avec 12 participants maximum

En alternance avec l'atelier

La force de l'air

🕒 La force de l'air

Un atelier de 15 minutes pour comprendre comment les ingénieurs du CERN déplacent des centaines de tonnes grâce à force de l'air à chaque nouveau cycle de maintenance technique de l'accélérateur.

Sans inscription

Tout public et enfants dès 5 ans
avec 12 participants maximum

En alternance avec l'atelier

Voir l'invisible

🕒 Creusez votre tunnel

Une activité interactive sur écran pour choisir le bon endroit et la bonne profondeur pour creuser un accélérateur circulaire en tenant compte de la géologie, du génie civil, etc.

🕒 Identité des particules

Maintenant que tout tourne, rejoignez-vous pour produire des particules et découvrir laquelle correspond le plus à votre personnalité ? Et repartez avec votre propre particule.

11 / LA TERRE ET SES CYCLES

Du cycle de l'eau aux cycles astronomiques, en passant par le cycle de vie des objets, venez découvrir des expériences interactives et participez à un atelier ludique proposé tout au long du week-end.

EPFL – Laboratoires et Service de promotion des sciences
Atelier sans inscription

12 / À LA DÉCOUVERTE DU SOLEIL ET DE SON CYCLE

Venez observer le soleil en toute sécurité et percer les secrets du cycle solaire avec nos astronomes. Notre atelier cyanotype, des activités pour les plus jeunes et même des observations extérieures (si la météo le veut bien) vous attendent sur notre stand !

Société astronomique de Genève
Inscription à l'atelier cyanotype sur le stand

13 / MÉTAGÉNOMIQUE EN BOUCLE

Des résidus provenant de centaines d'espèces se retrouvent dans les échantillons biologiques prélevés à différents endroits (eau, air, terre,...). Il est possible d'identifier ces espèces grâce à leur ADN, comme dans une enquête policière. À vous de jouer !

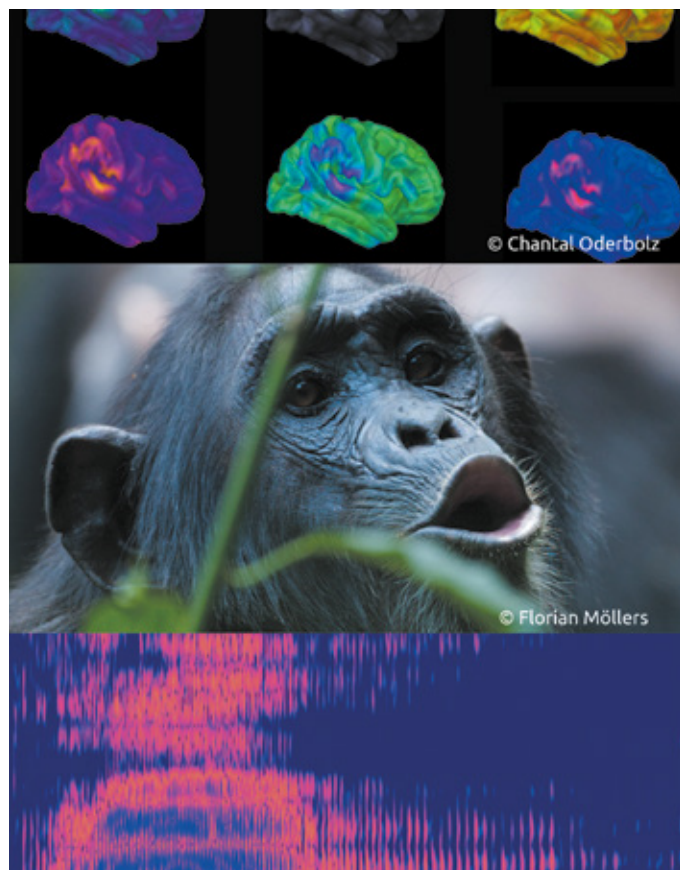
SIB - Institut Suisse de Bioinformatique



14 / LE CYCLE DE L'ÉVOLUTION DES ÉMOTIONS ET DU LANGAGE

Parce que l'évolution du langage et des émotions est aussi une histoire de cycles, nous vous invitons à tester de nombreuses activités ludiques en lien avec ces sujets aussi passionnants qu'universels sur notre stand !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Pôle de Recherche National Evolving Language et Centre interfacultaire en sciences affectives



∞ EduGame : le jeu qui travaille l'attention

Saviez-vous que l'entraînement par les mécaniques des jeux vidéo d'action pouvait faire de vous un meilleur lecteur ? Notre projet EduGame vise à le démontrer ! Venez tester deux outils éducatifs innovants sur tablette.

Tout public et enfants dès 7 ans
sa : 14h à 18h30 | di : 12h à 15h30

∞ À chaque malheur, son porte-bonheur !

Perdre à un jeu, être malade, se faire gronder... Ce n'est pas facile parfois ! Comment faire pour se sentir mieux ? Comment faire face à des moments difficiles. Jouez à un jeu de cartes pour connaître les différents remèdes et surtout concocter le vôtre !

Enfants dès 5 ans

sa : 14h à 18h30 | di : 15h30 à 19h

∞ Le cycle de la communication animale

Dans un cycle perpétuel, on a longtemps cru que le langage était propre à l'Homme. À l'aide d'un quiz, vous plongerez dans les merveilles et la complexité des communications animales et identifierez nos points communs avec différentes espèces.

Tout public et enfants dès 6 ans

sa : 18h30 à 23h

∞ Jouer avec le cycle du stress

Le stress nous fait passer à travers toutes sortes de phases... Apprenez à mieux comprendre ce phénomène fascinant et à mieux le gérer au quotidien en explorant ses nombreuses facettes et comment il se manifeste dans notre corps et notre tête.

Tout public et enfants dès 6 ans

sa : 18h30 à 23h

∞ Éclairez vos nuits : Les cycles du sommeil sous les projecteurs

Plongez dans le monde du sommeil ! Rejoignez notre chambre conçue pour une expérience immersive totale. Lancez-vous dans une chasse aux indices pour perfectionner vos nuits, observez votre cerveau endormi et immortalisez vos rêves les plus fous !

Enfants dès 5 ans

di : 15h30 à 19h

15 / CYCLES COSMIQUES

Les phénomènes cycliques sont omniprésents dans l'Univers. Ils nous permettent de découvrir de nouvelles planètes ou de mesurer les distances dans l'Univers et régissent l'évolution de la Terre et du Soleil. Expositions, ateliers et conférences.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Astronomie

Sans inscription, tout public



Adobe Stock

∞ Le cycle du Soleil

Présentation du cycle solaire, origines et conséquences sur Terre.

Sylvia Ekström

sa : 14h30

∞ Étoiles pulsantes et cosmologie

Les pulsations des étoiles de type Céphéides nous permettent de connaître les distances dans l'Univers.

Saniya Khan

sa : 16h | di : 13h30

∞ Voir ou ne pas voir

L'astronomie utilise des techniques d'observations bien plus subtiles que ce que nos yeux peuvent voir.

Francesco Pepe

sa : 17h30 | di : 15h

∞ Le cycle de vie d'un proton

Du Big bang à la Terre aujourd'hui, suivez les péripéties d'un proton lâché dans l'Univers.

Anne Verhamme

sa : 19h | di : 16h30

16 / EN CHIMIE, RIEN NE SE PERD, TOUT SE TRANSFORME

Sur notre stand, vous explorerez les cycles de l'hydrogène, du CO₂ et du vivant. Vous pourrez effectuer des expériences, mais aussi assister à des démonstrations et des manipulations que nos chimistes se feront un plaisir de vous faire découvrir.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Chimie et Biochimie

17 / ÇA S'EN VA ET ÇA REVIENT !

Que ce soit dans la structure de la matière, dans le cycle de la vie ou dans les saisons, les phénomènes cycliques se retrouvent partout et tous les jours. Laissez-vous surprendre par certains aspects physiques liés à ces manifestations répétitives.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Physique

18 / LES CYCLES DE LA VIE : DU CHÊNE AU POISSON-ZÈBRE !

Explorez les mystères du cycle de la vie avec des activités captivantes, dont certaines en réalité virtuelle : observez la croissance des plantes, voyagez au cœur du cycle cellulaire et étudiez la régénération des animaux !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Biologie
Lifescopie - Scienscopie

19 / TANT QUE ÇA TOURNE

De l'algorithmique à l'intelligence artificielle, en passant par la big data et la bioinformatique, embarquez pour un voyage interactif au cœur des boucles infinies de la science. Un stand où la technologie danse avec la nature !

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Centre Universitaire d'Informatique

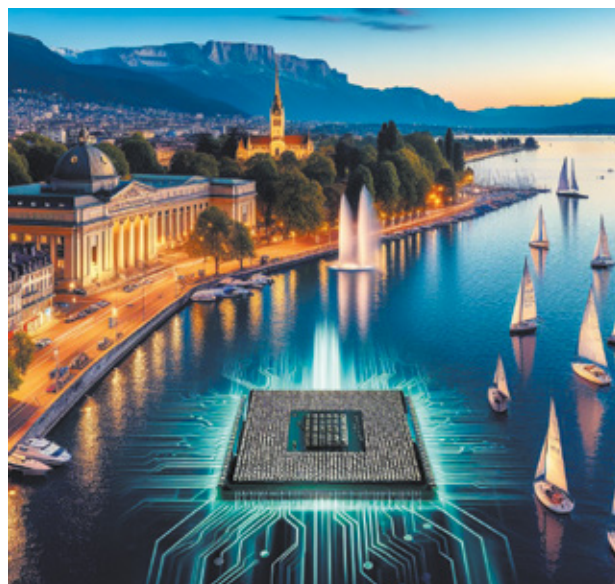


Image générée par Microsoft Copilot



Adobe Stock



20 / ET LA FEUILLE RETOURNE À LA TERRE

La décomposition d'une feuille : des milliers d'êtres vivants coopèrent et se régalent. Partez à leur rencontre : observations au microscope, expériences et autres surprises, avec les œuvres des enfants de l'École à l'hôpital.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Sciences de la vie et biomédicales

Bioscope - Scienscope, Faculté de médecine, Fondation Convergences et la MEA

21 / ET POURTANT, ELLE TOURNE, ROULE, BOUCLE...

Défiiez la géométrie de nos vélos aux roues étranges, marchez sur nos graphes, explorez les séquences numériques du problème de Syracuse, observez l'émergence de motifs cycliques au jeu de la vie et l'équilibre des systèmes de proies et prédateurs.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Mathématiques

22 / TOUR À BICYCLETTES D'ÉPOQUE

De la place Neuve à la Perle du Lac, participez en habits d'époque à une balade sur votre bicyclette d'avant 1990 (requisie !). Possibilité d'emprunter un vélo sur place.

David Lancosme - Atelier Recycle

15 places sur inscription :
expovelorath.mhn@ville-ge.ch

Dès 14 ans

di : **13h départ** devant le Musée Rath
(place Neuve)

arrivée vers 15h sur le parvis du Musée
d'histoire des sciences



Adobe Stock

À BOIRE ET À MANGER

23 / LE RESTAURANT PLAT'O VOLANT

Le Plat'o volant, restaurant officiel de la Nuit de la Science, est le maître incontesté de l'art culinaire !

Sa merveilleuse équipe vous propose de délicieux plats aux saveurs du monde pour assouvir généreusement la faim des grands et des petits. Venez nombreux profitez de ce lieu : belle terrasse pour vous poser, dialoguer et vous restaurer.

www.platovolant.com

24 / LA CHALOUPE À VAPEUR

Ambiance décontractée, chaises longues et terrasse pour manger ou boire un verre.

Association la Barje



25 / RESTAURANT DE LA PERLE DU LAC

Sur le pouce ou pour un vrai repas, le restaurant de la Perle du Lac ouvre ses portes au public de la Nuit de la science.

CYCLES !

SANS ELLES / EUX,
RIEN NE SERAIT POSSIBLE !

Comité de Direction de Muséum Genève
(Muséum d'histoire naturelle et Musée d'histoire des sciences) :

Arnaud Maeder, directeur, Pierre-Henri Heizmann, administrateur,
Lydie Billaud, responsable du Secteur communication et éditions,
Alice Cibois, responsable de l'unité Recherche et collections,
Laurence-Isaline Stahl Gretschi, chargée de projet d'exposition,
référente du Musée d'histoire des sciences

Conception, réalisation et coordination générale :

Gilles Hernot, Laurence-Isaline Stahl Gretschi

Coordination générale associée :

Fernando de Miguel

Coordination programmation :

Séverine Malant

Coordination Musée d'histoire des sciences :

Stéphane Fischer

Coordination accueil et aménagement :

Laszlo Dindeleux

Communication et promotion :

Lydie Billaud, Marta Coello, Catherine de Jong

Cédric Marendaz, Chloé Trieu et Philippe Wagneur

Graphisme et illustrations :

Cédric Marendaz

Décoration :

Sven Tugwell et son équipe

Lumière :

Dominique Ainsworth

Impression programme :

CMAI

Site Internet :

Chloé Trieu, David Roessli

Correspondant informatique :

Antonio De Matteis

Administration :

Midori Berner, Michela Bilalli, Aline Huynh, Angelo Puopolo

Sécurité :

Nicolas Dumoulin, Marc Baggi

La Nuit de la science est une manifestation du Département
de la culture et de la transition numérique de la Ville de Genève,
organisée par Muséum Genève

Remerciements Ville de Genève :

Equipe d'organisation de la Fête de la Musique

Service des espaces verts

Service Voirie - Ville propre

Service logistique et manifestations

Service de la sécurité et de l'espace public

Service de la promotion culturelle

Comité de réflexion:

Pierrick Berruyer, Shaula Fiorelli, Michel Gauthier-Clerc, Gilles Hernot, Arnaud Maeder,

Laurence-Isaline Stahl Gretschi

Avec le soutien de L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE et RTS Découverte

MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES GENÈVE

PARC DE LA PERLE DU LAC



Musée d'histoire des sciences
Parc de la Perle du Lac
Rue de Lausanne 128 - 1202 Genève

museum-geneve.ch
Tél. + 41 22 418 50 60
info.museum@ville-ge.ch

Bus 1 et 25 > arrêt Perle du Lac
Bus 11 et 22 > arrêt Jardin botanique
Tram 15 > arrêt Butini & France
Bateau Mouettes M4 > arrêt Châteaubriand
Halte ferroviaire Genève Sécheron
(Léman Express) à 5 min à pied
Gare CFF de Genève Cornavin à 15 min à pied

